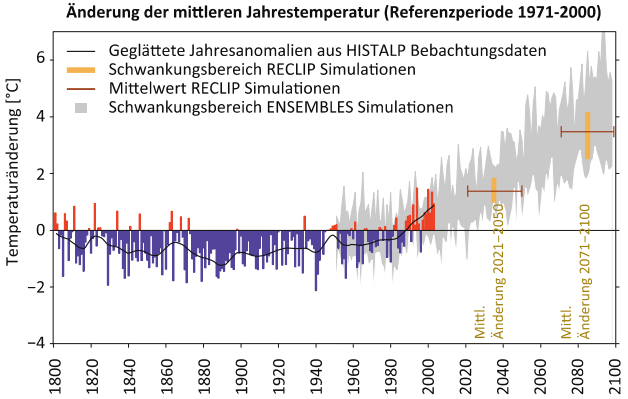
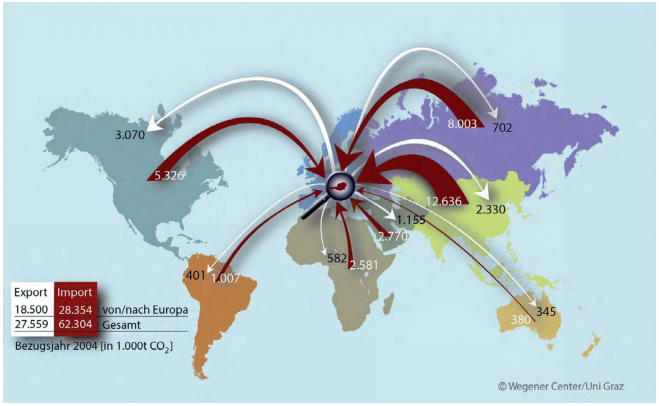


Vergangene und zukünftige Temperaturänderung in Österreich

AAR14, Band 1, Kapitel 5. Quelle: ZAMG

Durch ein stationäres Gewitter mit > 130 mm Niederschlag in 3h ausgelöste Rutschungen und Muren im Kleinsölktal

AAR14, Band 2, Kapitel 4. Foto: Markus Mayerl, Wildbach- und Lawinenverbauung



CO_2-Ströme im österreichischen Güterhandel nach Weltregion

AAR14, Band 3, Kapitel 5. Quelle: Munoz und Steininger (2010)

ZUSAMMENSCHAU DER WICHTIGSTEN ERGEBNISSE

Vergangener und zukünftiger Klimawandel in Österreich

- Seit rund 1880 Temperaturzunahme von nahezu 2°C, verglichen mit einer globalen Erwärmung von 0,85°C.
- Markante Veränderung von Temperaturextremen: Kalte Nächte sind seltener, heiße Tage häufiger geworden.
- Weiterer Temperaturanstieg in Österreich ist sehr wahrscheinlich: In der ersten Hälfte des 21. Jhdt. etwa +1,4°C im Vergleich zu heute. Danach in hohem Maße von in naher Zukunft menschlich verursachten Treibhausgas-Emissionen abhängig.

Auswirkungen des Klimawandels in Österreich

- Wirtschaftliche Auswirkungen werden überwiegend durch extreme Wetterereignisse und außergewöhnliche Witterungsperioden bestimmt, aber auch durch graduelle Temperatur- und Niederschlagsänderungen (z.B. Landwirtschaft, Energiewirtschaft, Wintertourismus).
- Beeinträchtigung von Bodenfunktionen wie Bodenfruchtbarkeit, Wasser- und Nährstoffspeicherkapazität, Humusabbau und Erosion.
- Gefahr von Waldschäden in Österreich steigt aufgrund zunehmend längerer und häufigerer sommerlicher Trockenperioden.

Maßnahmen zum Klimaschutz und zur Klimawandel-Anpassung

- Die bisher gesetzten Maßnahmen decken den von Österreich erwarteten Beitrag zur Erreichung des globalen 2°C-Ziels nicht ab.
- In Österreich können bis 2050 im Energiebereich Emissionsminderungen um bis zu 90% erzielt werden. Derzeit fehlt jedoch ein klares Bekenntnis der EntscheidungsträgerInnen zu Reduktionen dieses Ausmaßes.
- Politische Initiativen zu Klimaschutz und Anpassung sind in Österreich auf allen Ebenen (Bund, Länder, Gemeinden) erforderlich; nur gemeinsames, abgestimmtes Vorgehen gewährleisten erfolgreiche Klimaschutz- und Anpassungsmaßnahmen.

Alles, was Sie zum Klimawandel in Österreich wissen müssen!

Österreichischer Sachstandsbericht Klimawandel 2014

Austrian Panel on Climate Change (APCC)

Austrian Assessment Report 2014 (AAR14)

powered by klima+ energie fonds

Climate Change Centre AUSTRIA

Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften ÖAW

Die österreichische Klimaforschungsgemeinschaft erarbeitete in dreijähriger gemeinsamer Anstrengung den **Österreichischen Sachstandsbericht Klimawandel 2014 (AAR14)**.

Sämtliche Ergebnisse und nach der Veröffentlichung entstandenen Materialien sind online gesammelt und frei verfügbar unter:

www.apcc.ac.at

Inhaltsverzeichnis

BAND 1 - Klimawandel in Österreich: Einflussfaktoren und Ausprägungen

Kapitel 1: Das globale Klimasystem und Ursachen des Klimawandels
Kapitel 2: Emissionen und Konzentrationen strahlungswirksamer atmosphärischer Spurenstoffe
Kapitel 3: Vergangene Klimaänderung in Österreich
Kapitel 4: Zukünftige Klimaentwicklung
Kapitel 5: Zusammenschau, Schlussfolgerungen und Perspektiven

BAND 2 - Klimawandel in Österreich: Auswirkungen auf Umwelt und Gesellschaft

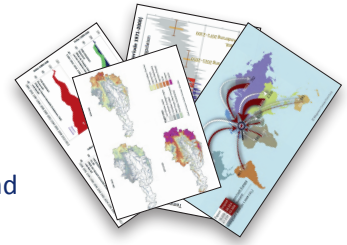
Kapitel 1: Zur Kopplung zwischen Treiber- und Reaktionssystemen sowie zur Bewertung von Folgen des Klimawandels
Kapitel 2: Der Einfluss des Klimawandels auf die Hydrosphäre
Kapitel 3: Der Einfluss des Klimawandels auf die Biosphäre und Ökosystemleistungen
Kapitel 4: Der Einfluss des Klimawandels auf die Reliefsphäre
Kapitel 5: Der Einfluss des Klimawandels auf die Pedosphäre
Kapitel 6: Der Einfluss des Klimawandels auf die Anthroposphäre

BAND 3 - Klimawandel in Österreich: Vermeidung und Anpassung

Kapitel 1: Emissionsminderung und Anpassung an den Klimawandel
Kapitel 2: Land- und Forstwirtschaft, Wasser, Ökosysteme und Biodiversität
Kapitel 3: Energie und Verkehr
Kapitel 4: Gesundheit, Tourismus
Kapitel 5: Produktion und Gebäude
Kapitel 6: Transformationspfade

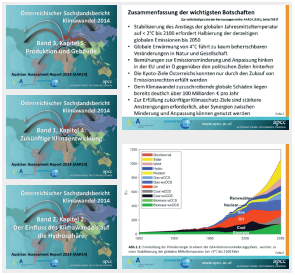
Online Verfügbar:

- **Gesamter Bericht**
  In voller Länge (1096 Seiten) oder kapitelweise



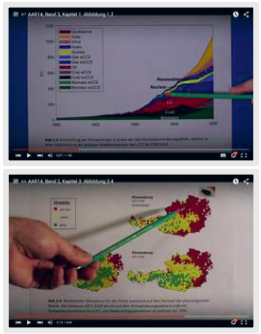
- **Kurzfassungen**
  Zusammenfassung für Entscheidungstragende und Synthese, rd. 130 Seiten auf dt. und engl.

- **Synopse**
  Das Wichtigste in Kürze – zusammengefasst auf 12 Seiten, auf dt. und engl.



- **Grafiken**
  Sämtliche Abbildungen und Tabellen

- **Foliensätze**
  Zentrale Botschaften und Abbildungen jedes Kapitels, aufbereitet für Vorträge



- **Videoclips**
  Die Inhalte der Foliensätze näher erläutert von den jeweiligen AutorInnen

- **Literaturdatenbank**
  Durchsuchbar, inkl. graue Literatur

Der **Österreichischen Sachstandsbericht Klimawandel 2014 (AAR14)** stellt einen IPCC-ähnlichen Bericht in drei Bänden dar, für den bestehendes Wissen zum Klimawandel in Österreich, zu dessen Auswirkungen und den Erfordernissen und Möglichkeiten der Minderung und Anpassung zusammengefasst wurde. Der Bericht verfolgt das Ziel, den wissenschaftlichen Kenntnisstand für Österreich kohärent und vollständig darzulegen und dies in Form von politikrelevanten Analysen an die Österreichische Bundesregierung und politische Entscheidungsgremien auf allen Ebenen zu übermitteln, bzw. um dadurch Entscheidungsgrundlagen auch für den privaten Sektor und einen Wissensfundus für akademische Institutionen und die Öffentlichkeit bereitzustellen. Ähnlich den IPCC-Sachstandsberichten liegt dem AAR14 das Prinzip zugrunde, entscheidungsrelevant zu sein, aber keinen empfehlenden Charakter zu haben.

open access

ISBN 978-3-7001-7699-2
Print Edition
ISBN 978-3-7001-7723-4
Online Edition
Im Buchhandel erhältlich:
2014, 1096 Seiten, 28x21,5cm, broschiert
€ 98,–

www.apcc.ac.at